

УНИВЕРЗИТЕТ У НИШУ
ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ
ВИШЕГРАДСКА 33, НИШ

ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ - НИШ

Примљено: 13.10.2021			
Орг. јед.	Б р о ј	Прилог	Бројност
01	1928		

ДЕПАРТМАНУ ЗА ХЕМИЈУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ
ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКОГ ФАКУЛТЕТА У НИШУ
НАУЧНО-СТРУЧНОМ ВЕЋУ ЗА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ УНИВЕРЗИТЕТА У
НИШУ

ИЗВЕШТАЈ

О ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА НА КОНКУРС ЗА ИЗБОР НАСТАВНИКА У ЗВАЊЕ
ДОЦЕНТ ИЛИ ВАНРЕДНИ ПРОФЕСОР ЗА УЖУ НАУЧНУ ОБЛАСТ ОРГАНСКА ХЕМИЈА И
БИОХЕМИЈА

– ПОДАЦИ О КОНКУРСУ, КОМИСИЈИ И ПРИЈАВЉЕНИМ КАНДИДАТИМА

- i. Датум и место објављивања конкурса: 04.08.2021. год. лист „Послови“ Националне службе за запошљавање Републике Србије, број 945-946, стр. 81;
- ii. Број наставника који се бира, са знаком звања и назива уже научне области за коју је конкурс расписан: један наставник у звање доцент или ванредни професор за ужу научну област органска хемија и биохемија на Департману за хемију (ПМФ, Универзитет у Нишу).
- iii. Орган и датум доношења одлуке о формирању Комисије за припрему извештаја за избор наставника: Научно-стручно веће за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, 27.09.2021. год., број 8/17-01-009/21-006.
- iv. Чланови Комисије за припрему извештаја за избор наставника:
 1. Проф. др Гордана Стојановић, редовни професор Департмана за хемију; ПМФ, Универзитет у Нишу; УНО Органска хемија и биохемија, председник,
 2. Проф. др Веле Тешевић, редовни професор Хемијског факултета; Универзитет у Београду; УНО Органска хемија, члан,
 3. Проф. др Данијела Костић, редовни професор Департмана за хемију; ПМФ, Универзитет у Нишу; УНО Органска хемија и биохемија,.
- v. Пријављени кандидати:
 - др Снежана Јовановић

– **БИОГРАФСКИ И БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ ПРИЈАВЉЕНИХ КАНДИДАТА НА КОНКУРС**

i. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ:

- **Име (средње слово) презиме:** Снежана Ч. Јовановић
- **Датум и место рођења:** 11.01. 1987. год., Гњилане
- **Звање:** Доцент
- **Тренутно запослење:** Доцент на Департману за хемију, ПМФ, Универзитет у Нишу
- **Основне студије:** Основне академске студије (2005-2011) Одсек за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу. Просечна оцена студирања 9,12 (девет, 12/100); стечено звање: дипломирани хемичар.
- **Докторске студије:** Докторске академске студије (2011-2016) Департман за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу. Просечна оцена студирања 10,00 (десет).
- **Докторска дисертација:** „Секундарни метаболити представника рода *Sedum* L. (Crassulaceae) централног Балканског полуострва и њихов хемотаксономски значај“ (научна област Хемија; ужа научну област Органска хемија и биохемија); стечено звање: доктор наука – хемијске науке.
- **Научна област и ужа научна област:** Хемија, Органска хемија и биохемија.

ii. ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА И НАСТАВНИ РАД

- Доцент за ужу научну област Органска хемија и биохемија, Департман за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу. Одлука Научно-стручног већа за природно-математичке науке, Универзитета у Нишу, број одлуке 8/17-01-001/17-003 (2017-).
- Извођење наставе: Инструменталне методе анализе одабраних група органских једињења (ДАС, Департман за хемију), Хемија у свакодневици – Еткинсови молекули (МАС, модул професор хемије, Департман за хемију), Органска хемија (ОАС, Департман за биологију и екологију), Прехрамбена органска хемија (ОАС, Департман за хемију).
- Извођење теоријских вежби: Инструменталне методе у органској хемији (ОАС, Департман за хемију).
- Извођење експерименталних вежби: Прехрамбена органска хемија (ОАС, Департман за хемију) и Хемија у свакодневици – Еткинсови молекули (МАС, модул професор хемије, Департман за хемију).
- Допунско радно ангажовање на Педагошком факултету у Врању (Универзитет у Нишу) у школској 2017/18. год. (број уговора 134/1) и 2018/19. год. (број уговора 1303/4) за извођење настава из предмета Основе природних наука.
- Асистент за ужу научну област Органска хемија и биохемија, Департман за хемију, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу. Одлука Изборног већа, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу, број одлуке 336/1-01 (2014-2017). Сарадник у настави (2012-2014).
- Извођење експерименталних вежби: Методе изоловања и раздвајања у органској хемији (ОАС, Департман за хемију) и Органска хемија (ОАС, Департман за биологију и екологију).

- Истраживач-приправник, НИО, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу (број уговора 145/18-01) (2012-2014).

iii. **НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИ РАД, УЧЕШЋЕ У ПРОЈЕКТИМА**

- Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Природни производи биљака и лишајева: изоловање, идентификација, биолошка активност и примена“, евиденциони број 172047, учесник (2012-2019), учесник.
- Пројекат Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије „Развој нових и побољшање постојећих електрохемијских, спектроскопских и проточних (ФИА) метода за праћење квалитета животне средине“, евиденциони број 172051 (2012-2018), учесник.
- Пројекат Српске академије науке и уметности (САНУ), огранак САНУ у Нишу „*Headspace* профил комерцијалних зачина“ евиденциони број 0-13-18 (2018), учесник.
- Пројекат Српске академије науке и уметности (САНУ), огранак САНУ у Нишу „Антиоксидантна активност биљака, гљива, лишајева и комерцијалних производа“ евиденциони број 1/18-114 (2019-2021), учесник.

iv. **ЕЛЕМЕНТИ ДОПРИНОСА АКАДЕМСКОЈ И ШИРОЈ ЗАЈЕДНИЦИ**

- Подржавање ваннаставних академских активности студената

Координатор секције за хемију у оквиру Пролећне школа природних наука у регионалном центру Ниш; реализатори радионица студенти МАС Хемија, модул Професор хемије (2021. г.).

- Учешће у наставним активностима које не носе ЕСПБ бодове

Члан Комисије за извођење припремне наставе на Департману за хемију за упис студената на ОАС Хемија на Департману за хемију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу (2020. г.).

- Учешће у раду тела Факултета

Чланство у комисијама за упис кандидата на ОАС, МАС, ДАС Хемије, број решења 468/1-01 (2020/21); Комисија за рангирање кандидата на ОАС, МАС, ДАС Хемије број решења 588/1-01(2018/19. год.), на МАС, ДАС Хемије, број решења 629/1-01(2017/18. год.), на ОАС Хемије, број решења 506/1-01(2017/18. год.); Комисија за спровођење пријемног испита и рангирање кандидата на МАС Хемија и Примењена хемија и ДАС Хемија, број решења 575/1-01.

Чланство у Комисији за јавне набавке мале вредности, број решења 1265/3-01, 1214/3-01, 439/3-01, 1186/3-01, 1149/3-01, 438/2-01 (2019, 2018, 2017, 2015. г.); у Комисији за попис основних средстава, обавеза, потраживања и благајне Факултета број одлуке 1311/1-01.

Секретар Департмана за хемију у два мандата (шк. 2016/17 и 2017/18. г.).

- Допринос активностима које побољшавају углед и статус Факултета

Чланство у Комисији за презентацију Факултета, број одлуке 1325/1-01 (шк. 2019/20. и 2020/21.).

Чланство у Комисији за оцену и одбрану ученичких радова на Међуокружном такмичењу за ученике средњих школа из хемије (2019. г.).

Чланство у Комисији за промоцију Департмана за хемију: председник Комисије у два мандата (2020/21. и 2019/20) и члан Комисије (2018/19).

Чланство у Комисији за извођење припремне наставе за упис на ОАС Хемија шк. 2019/20. г.).

Чланство у Комисији за спровођење пријемног испита и рангирање кандидата на Департману за хемију за ОАС, МАС и ДАС (шк. 2019/20. г.).

Научно-популарно предавање у оквиру циклуса предавања поводом обележавања двадесет година од оснивања Природно-математичког факултета у Нишу (2019. г.).

Предавање по позиву на фестивалу науке „Наук није баук“ (2017. г.).

Менторство у изради истраживачких радова за такмичење Ђака ОШ „Ратко Вукићевић“ (2019. г.).

Координатор и учесник пројекта Недеља хемије: Хемија и уметност у оквиру позива Програми научних клубова, Центра за промоцију науке за 2020/2021.г. у Научном клубу Ниш.

– Успешно извршавање задужења везаних за наставу, менторство, професионалне активности намењене као допринос локалној или широј заједници

Менторски рад на докторској дисертацији (студент ДАС Милош Ђукић, дисертација није званично пријављена) и два мастер рада у завршној фази (студенти МАС: Јелена Јовановић и Немања Станковић).

Чланство у комисијама за оцену и одбрану урађеног мастер рада:

Кандидат Милица Филиповић (2020. год.) - Анализа секундарних метаболита биљака: Одређивање састава екстракта зелених ораха течном хроматографијом високих перформанси (ментор проф. др. Гордана Стојановић).

Кандидат Јелена Трајковић (2019. год.) – Анализа секундарних метаболита лишља *Peltigera polydactyla* (Neck) Hoffm. (ментор проф. др. Гордана Стојановић).

Кандидат Бобан Величковић (2019. год.) – Састав етарског уља и хеадспаце компоненти биљне врсте *Sambucus nigra* (ментор проф. др. Гордана Стојановић).

Кандидат Милош Ђукић (2019. год.) – Анализа секундарних метаболита биљне врсте *Chelidonium majus* L. (ментор проф. др. Гордана Стојановић).

Кандидат Александра Николић (2019. год.) – Изоловање и спектроскопска карактеризација компоненти етарског уља биљне врсте *Bunium alpinum* subsp. *montanum* (W. D. J. Koch) P. W. Ball (ментор проф. др. Горан Петровић).

Кандидат Тамара Младеновић (2018. год.) – Анализа хексанског екстракта биљне врсте *Artemisia scoparia* Waldst. & Kit. (ментор проф. др. Иван Палић).

Кандидат Ана Витковић (2017. год.) – Одређивање антиоксидативних карактеристика одабраних гљива рода *Lactarius* (ментор проф. др. Виолета Митић).

Кандидат Кристина Стоилковски (2017. год.) – Изоловање и идентификација главних компоненти етарског уља биљне врсте *Anthriscus cerefolium* L. (ментор проф. др. Горан Петровић).

Кандидат Катарина Стаменковић (2017. год.) – Диференцијација и фитохемијска разноврсност популација *Pinus sylvestris* централног дела Балканског полуострва на основу епикуларних воскова (ментор доц. др. Зорица Митић).

Кандидат Тања Стојиљковић (2017. год.) – Биолошка активност и хемијски састав етарског уља *Pinus sylvestris* (Pinaceae) пореклом из различитих делова биљке (ментор доц. др. Зорица Митић).

– Чланство у Комисији за оцену научне заснованости теме докторске дисертације:

Кандидат Јелена Николић; тема докторске дисертације – Морфоанатомска и фитохемијска варијабилност рода *Abies* Mill. (Pinaceae) на Балканском полуострву број одлуке 8/17-01-004/21-014 (2021. год.)

– Чланство у Комисији за спровођење поступка и стицања истраживачког звања, истраживач-приправник:

Катарина Степић (Департмана за хемију), број одлуке 1061/2-01 (2019. год.).

Јелена Николић (Департмана за биологију и екологију) број одлуке 421/3-01 (2018. год.).

– Чланство у Комисији за спровођење поступка и стицања научног звања, научни сарадник:

Др Ивана Златановић у звање научни сарадник, број одлуке 1381/2-01 (2019. г.).

– Рецензирање радова и оцењивање радова и пројеката (по захтевима других институција)

Часописи са SCle листе: Food and Function, Natural Product Records, Natural Product Communications, Journal of Essential Oil Bearing Plants, Journal of the Science of Food and Agriculture, Flavour and Fragrance Journal;

Домаћи часописи: Advanced Technologies, Acta Facultatis Medicae Naissensis, Chemia Naissensis;

– Евалуација предлога пројекта који је достављен у оквиру Програма билателарне сарадње између Републике Србије и Народне Републике Кине за период 2021-22 год.

– Учесће на локалним, регионалним, националним или интернационалним уметничким манифестацијама (фестивали)

Пројекат „Недеља хемије - хемија и уметност“ Центра за промоцију науке у Научном клубу Ниш (202.1 год.), координатор.

Он-лајн поставка Департмана за хемију поводом фестивала Европска Ноћ истраживача (2020. год.).

Организација он-лајн поставке Департмана за хемију „Крив или недужан“ на фестивалу науке „Наук није баук 12“ (2020. одг.).

Организација поставке Департмана за хемију „Хемија и ја“ на фестивалу науке „Наук није баук 11“ (2019. одг.).

„Зимска школа“ за децу, радионица „Експерименти из хемије“ Центра за промоцију науке, Научни клуб, Лесковац (2019. год.).

v. **ОБЈАВЉЕНИ УЦБЕНИЦИ, ПРАКТИКУМИ, ЗБИРКЕ ЗАДАТАКА**

– Митић З, **Јовановић С**, Златковић Б. 2020. Практикум из биохемијске систематике биљака. Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу. ИСБН: 978-86-6275-124-9.

Библиографски подаци до избора у звање ДОЦЕНТ¹

Одбрањена докторска дисертација, M70

Јовановић С. 2016. Секундарни метаболити представника рода *Sedum* L. (Crassulaceae) централног Балканског полуострва и њихов хемотаксономски значај. Ниш: Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу.

Рад у истакнутом међународном часопису, M22

1. Zlatković B, Mitić Z, **Jovanović S**, Lakušić D, Lakušić B, Rajković J, Stojanović G. 2017. Epidermal structures and composition of epicuticular waxes of *Sedum album sensu lato* (Crassulaceae) in Balkan Peninsula. Plant Biosystems. 151(6): 974-984 . IF₂₀₁₅=1,620 <https://doi.org/10.1080/11263504.2016.1218971>
2. Mitić Z, Zlatković B, **Jovanović S**, Stojanović G, Marin P. 2016. Geographically Related Variation in Epicuticular Wax Traits of *Pinus nigra* Populations from Southern Carpathians and Central Balkans - Taxonomic Considerations. Chemistry and Biodiversity. 13(7): 931-42. IF₂₀₁₅=1,735 <https://doi.org/10.1002/cbdv.201500322>
3. **Jovanović S**, Zlatković B, Stojanović G. 2016. Chemotaxonomic Approach to the Central Balkan *Sedum* Species Based on Distribution of Triterpenoids in Their Epicuticular Waxes, Chemistry and Biodiversity. 13(4): 459-65. IF₂₀₁₆=1,735 <https://doi.org/10.1002/cbdv.201500148>
4. **Jovanović S**, Zlatković B, Stojanović G. 2015. Distribution and variability of *n*-alkanes in epicuticular waxes of *Sedum* species from central Balkan Peninsula: the chemotaxonomic importance. Chemistry and Biodiversity. 12(5): 767-780. IF₂₀₁₅=1,735 <https://doi.org/10.1002/cbdv.201400251>
5. Stojanović G, **Jovanović S**, Zlatković B, Dorđević A, Petrović G, Jovanović O, Stankov-Jovanović V, Mitić V. 2014. *Hylotelephium Spectabile* (Boreau) H. Ohba x *Telephium* (L.) H. Ohba Leaf and Flower extracts: Composition, Antioxidant and Antibacterial Activity. Records of Natural Products. 8(3): 272-276. IF₂₀₁₄=1,143 <http://www.acgpubs.org/RNP/2014/Volume8/Issue%201/34-RNP-1307-379.pdf>

Рад у међународном часопису, M23

1. Stojanović G, **Jovanović S**, Bojan K, Zlatković. 2015. Distribution and Taxonomic Significance of Secondary Metabolites Occurring in the Methanol Extracts of the Stonecrops (*Sedum* L., Crassulaceae) from the Central Balkan Peninsula. Natural Product Communications. 10(6): 941-944. IF₂₀₁₅=0,927 <https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/1934578X1501000637>
2. **Jovanović S**, Jovanović O, Petrović G, Stojanović G. 2015. Endemic Balkan Parsnip *Pastinaca hirsuta*: the Chemical Profile of Essential Oils, Headspace Volatiles and Extracts. Natural Product Communications, 10(4): 661-664. IF₂₀₁₅=0,927 <https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/1934578X1501000434>
3. Jovanović O, Zlatković B, **Jovanović S**, Petrović G, Stojanović G. 2015. Composition of *Peucedanum longifolium* Waldst. & Kit. essential oil and volatiles obtained by headspace, Journal Of Essential Oil Research. 27(3): 182-185. IF₂₀₁₅=0,819

¹ Ранг часописа према петогодишњем импакт фактору (Извор: KoBson)

<https://doi.org/10.1080/10412905.2015.1014119>

4. Stojanović G, Jovanović O, Petrović G, Mitić V, Stankov-Jovanović V, **Jovanović S**. 2014. Composition of Headspace Volatiles and Essential Oils of Three Thymus Species. Natural Product Communications. 9(11):1609-1612. IF₂₀₁₄=0,928
<https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/1934578X1400901120>
5. Dimitrijević D, Kostić D, Stojanović G, **Jovanović S**, Kocić G. 2014. Superoxide Dismutase: Isolation Methods and Activity Determinations. A Review. Oxidation Communications 37(3): 755-773. IF₂₀₁₄=0,315

Рад у водећем часопису националног значаја, M51

1. **Jovanović S**, Zlatković B, Stojanović G. 2015. The chemical composition of *Sedum rupestre* L. ssp. *rupestre* epicuticular waxes: horticultural versus the natural plant habitat. Facta Universitatis Series: Physics, Chemistry and Technology. 13(2): 77-82.
<http://casopisi.junis.ni.ac.rs/index.php/FUPhysChemTech/article/view/923>

Рад у часопису националног значаја, M52

1. Mitić V, Stankov-Jovanović V, Ilić M, **Jovanović S**, Nikolić-Mandić S. 2013. Uticaj požara na sadržaj teških metala u biljkama i zemljištu. Materials Protection (Zaštita materijala). 54(1): 75-82.
<http://idk.org.rs/wp-content/uploads/2013/12/13VIOLETA.pdf>

Рад у новопокренутом научном часопису из области биотехника, M54

1. Ilić M, Svilar Lj, **Jovanović S**, Đorđević A, Mitić V, Nikolić-Mandić S, Stankov-Jovanović V. 2012. Determination of selected pesticides in honey by LC-MS-IT: Effects of sample preparation. Safety Engineering (Inženjerstvo zaštite). 2: 195-200. DOI: 10.7562/SE2012.2.04.02

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу, M34

1. **Jovanović S**, Marković M, Simonović S, Ilić M, Stankov-Jovanović V, Mitić V, Nikolić-Mandić S. 2012. Distribution of iron, zinc, copper, cadmium and lead in *Aegopodium podagraria*, *Chelidonium majus* and *Hypericum perforatum* from Vidlic Mountain (Serbia). XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia; September 5-9; Ohrid, Macedonia; Abstract book BFP-43.
2. **Jovanović S**, Marković M, Simonović S, Ilić M, Stankov-Jovanović V, Mitić V, Stojanović G. 2012. Relation of different concentration of *Allium flavum* bulb extract and its antioxidant characteristics. XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia; September 5-9; Ohrid, Macedonia; Abstract book BFP-44.
3. Veljković J, Pavlović A, Mitić S, Tošić S, Brčanović J, **Jovanović S**. 2012. Total polyphenols, flavonoid content and antioxidative capacity of commercially available fruit teas in Serbia. XXII Congress of Chemists and Technologists of Macedonia; September 5-9; Ohrid, Macedonia; Abstract book BFP-19.
4. Ilić M, **Jovanović S**, Simonović S, Đorđević S, Mitić V, Nikolić-Mandić S, Stankov-Jovanović V. 2012. Application of ANOVA single-factor analysis on toxic elements content in *Daucus carota* from south-east Serbia. Belgrade Food International Conference, November 26-28; Beograd, Srbija; Abstract book P 1.14.
5. Ilić M, Svilar Lj, **Jovanović S**, Đorđević A, Mitić V, Nikolić-Mandić S, Stankov-Jovanović V. Effects of honey sample preparation on the determination of selected pesticides applying LC-MS-IT method. Belgrade Food International Conference, November 26-28; Beograd, Srbija, Abstract book P1.15.
6. Ilić M, **Jovanović S**, Simonović S, Mitić V, Nikolić-Mandić S, Stankov-Jovanović V. 2013. Antioxidative characteristics of the plant extracts from traffic polluted and unpolluted areas. 15th JCF-Frühjahrssymposium; March 6-9; Berlin, Germany; Abstract Book P 041.

7. **Jovanović S**, Petrović G, Zlatković B, Đorđević A, Jovanović O, Stankov-Jovanović V, Mitić V, Ilić M, Stojanović G. 2013. HPLC screening and evaluation of antioxidative capacity of *Hylotelephium spectabile* (Boreau) H. Ohba x *telephium* (L.) H. Ohba leaf and flower extracts, fraction and their hydrolysates. 15th JCF-Frühjahrssymposium; March 6-9; Berlin, Germany; Abstract Book P 237.
8. Stojanović G, Jovanović O, **Jovanović S**, Zlatković B, Petrović G. 2013. GC-MS profile of *Peucedanum longifolium* Waldst. & Kit. Essential oil and volatiles obtained by head space. The International Conference on Natural Products Utilization: from Plants to Pharmacy Shelf (ICNPU); November 3-6; Bansko, Bulgaria; Abstract Book PP 121.
9. **Jovanović S**, Jovanović O, Petrović G, Stojanović G. 2014. Endemic Balkan parsnip *Pastinaca hirsuta* Pančić: the GC-MS profile of essential oil and head-space volatiles. 45th International Symposium on Essential Oils; September 7-10; Istanbul, Turkey; NVEO (Natural Volatiles & Essential Oils, Vol1. Special Issue 2014); Abstract Book PP-069.
10. Radojković I, Petrović G, Zlatković B, **Jovanović S**, Stojanović G. 2014. Chemical composition of *Bunium alpinum* ssp. Montanum essential oil. 45th International Symposium on Essential Oils; September 7-10; Istanbul, Turkey; NVEO (Natural Volatiles & Essential Oils, Vol1. Special Issue 2014); Abstract Book PP-066.
11. Šarac Z, Zlatković B, **Jovanović S**, Stojanović G, Bojović S, Marin P. 2015. Are epicuticular waxes useful characters in differentiation of infraspecific taxa of *Pinus nigra* J.F. Arnold? 6th Balkan Botanical Congress; September 14-18; Rijeka, Croatia; Abstract Book PP-106.
12. Petrović G, Milošević S, Stamenković J, Stojanović G, **Jovanović S**, Mitić V. 2016. Headspace volatiles profile of *Anthemis arvensis* L. from Serbia. 6th International Congress of Aromatic and Medicinal Plants; May 29-June 1; Coimbra, Portugal, Abstract Book PP-156.
13. Stojanović G, Jovanović O, Zlatković B, **Jovanović S**, Zrnzević I, Ristić N. 2016. Chemical composition of essential oils and head space volatiles obtained from fresh leaves and flowers of *Peucedanum longifolium* Waldst.&Kit. 6th International Congress of Aromatic and Medicinal Plants; May 29-June 1; Coimbra, Portugal, Abstract Book PP-175.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу, М64

1. **Jovanović S**, Đorđević A, Zlatković B, Petrović G, Jovanović O, Stankov-Jovanović V, Mitić V, Stojanović G. 2013. Phytochemical composition and antibacterial activity of the *Hylotelephium spectabile* (Boreau) H. Ohba x *telephium* (L.) H. Ohba leaf and flower extracts. 11th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighbouring regions (SFSES); June 13-16; Vlasina Lake, Serbia; Book of abstracts pp. 84-85.
 2. Stojanović G, Jovanović O, Zlatković B, **Jovanović S**, Zrnzević I, Ilić M. 2016. GC-MS profile of volatiles obtained from fresh root of *Peucedanum longifolium* Waldst. & Kit. 12th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighbouring regions (SFSES); June 16-19; Kopaonik Mt. Serbia; Book of abstracts p. 88.
 3. Đorđević A, Jovanović O, **Jovanović S**, Lazarević J, Palić I, Mitić V, Stankov-Jovanović V. Chemical composition of *Ballota macedonica* Vandas essential oils. 12th Symposium on the flora of southeastern Serbia and neighbouring regions (SFSES); June 16-19; Kopaonik Mt. Serbia; Book of abstracts p.122.
-

Публикација која припада категорији монографије M11/поглавља M13

1. **Jovanović S**, Zlatković B, Stojanović G. 2019. Chemotaxonomic Survey on the Genus *Sedum* L. (Crassulaceae) Based on Distribution and Variability of the Epicuticular Wax Constituents. In Sustainable Development and Biodiversity. Springer Nature Switzerland AG. Vol. 24, p. 271-293. eBook ISBN: 978-3-030-30746-2. https://doi.org/10.1007/978-3-030-30746-2_12

Рад у међународном часопису изузетних вредности, M21a

1. Mitić Z, Jovanović B, **Jovanović S**, Stojanović-Radić Z, Mihajilov-Krstev T, Jovanović N, Nikolić B, Marin P, Zlatković B, Stojanović G. 2019. Essential oils of *Pinus halepensis* and *P. heldreichii*: Chemical composition, antimicrobial and insect larvicidal activity, Industrial Crops and Products. 140: 111702. IF₂₀₁₇= 4,191 <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2019.111702>
2. Ćirić S, Mitić V, **Jovanović S**, Ilić M, Nikolić J, Stojanović G, Stankov-Jovanović V. 2018. Dispersive micro-solid phase extraction of 16 priority polycyclic aromatic hydrocarbons from water by using thermally treated clinoptilolite, and their quantification by GC-MS. Microchimica Acta. 185: 556. IF₂₀₁₇=5,705 <https://doi.org/10.1007/s00604-018-3091-0>
3. Mitić Z, Jovanović B, **Jovanović S**, Mihajilov-Krstev T, Stojanović-Radić Z, Cvetković V, Mitrović T, Marin P, Zlatković B, Stojanović G. 2018. Comparative study of the essential oils of four *Pinus* species: Chemical composition, antimicrobial and insect larvicidal activity. Industrial Crops and Products. 111: 55-62. IF₂₀₁₇=4,072 <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2017.10.004>

Рад у врхунском међународном часопису, M21

1. Nikolić J, Zlatković B, **Jovanović S**, Stojanović G, Marin P, Mitić Z. 2021. Needle volatiles as chemophenetic markers in differentiation of natural populations of *Abies alba*, *A. x borisii-regis*, and *A. cephalonica*. Phytochemistry. 183: 112612. F₂₀₁₉=3,044 <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2020.112612>

Рад у истакнутом међународном часопису, M22

1. Mitić Z, Stojanović-Radić Z, Cvetković V, **Jovanović S**, Dimitrijević M, Ickovski J, Jovanović N, Mihajilov-Krstev T, Stojanović G. (03 July 2021 online) *Pseudotsuga menziesii* (Pinaceae): Volatile Profiles, Antimicrobial Activity and Toxicological Evaluation of Its Essential Oil, Chemistry and Biodiversity. F₂₀₁₉= 2.039 <https://doi.org/10.1002/cbdv.202100424>
2. Mitić Z, **Jovanović S**, Zlatković B, Milanovici S, Nikolić B, Petrović G, Stojanović G, Marin P. 2020. Variation of needle volatiles in native populations of *Pinus mugo* – evidence from multivariate statistical analysis. Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology. 155(4). F₂₀₁₉=1,787 <https://doi.org/10.1080/11263504.2020.1779839>
3. Mitić Z, Nikolić J, Zlatković B, Milanovici S, **Jovanović S**, Nikolić B, Stojanović G, Marin P. 2018. Epicuticular Waxes Provide Insights into Phytochemical Differentiation of Natural Populations of *Pinus mugo* Turra sensu stricto. Chemistry and Biodiversity. 15(12): e1800378. IF₂₀₁₇= 1.617 <https://doi.org/10.1002/cbdv.201800378>

² Ранг часописа према петогодишњем импакт фактору (Извор: KoBson)

- Petrović G, Ilić M, Stankov-Jovanović V, Stojanović G, **Jovanović S**. 2018. Phytochemical analysis of *Saponaria officinalis* L. shoots and flowers essential oils, *Natural Product Research*. 32(3): 331-334. IF₂₀₁₇= 1.928 <https://doi.org/10.1080/14786419.2017.1350668>
- Jovanović S**, Jovanović O, Mitić Z, Golubović T, Zlatković B, Stojanović G. 2017. Volatile profiles of the orpines roots: *Hylotelephium telephium* (L.) H. Ohba, *H. maximum* (L.) Holub and *H. spectabile* (Boreau) H. Ohba x *telephium* (L.) H. Ohba. *Flavour and Fragrance Journal*. 32(6): 446-450. IF₂₀₁₇= 1.950 <https://doi.org/10.1002/ffj.3401>
- Mitić Z, **Jovanović S**, Zlatković B, Nikolić B, Stojanović G, Marin P. 2017. Needle Terpenes as Chemotaxonomic Markers in *Pinus*: Subsections *Pinus* and *Pinaster*. *Chemistry and Biodiversity*. 14(5): e1600453. IF₂₀₁₇= 1.617 <https://doi.org/10.1002/cbdv.201600453>

Рад у међународном часопису, M23

- Pavlović A, Mrmošanin J, **Jovanović S**, Mitić S, Tošić S, Krstić J, Stojanović G. 2020. Elemental analysis of culinary herbs and spices by icp oes: classification by chemometrics. *STUDIA UBB CHEMIA* 65(2): 69-83. DOI:10.24193/subchem.2020.2.06 http://chem.ubbcluj.ro/~studiachemia/issues/chemia2020_2/06Pavlovic_etal_69_83.pdf
- Golubović T, Stojanović G, Kitić D, Zlatković B, Pavlović D, **Jovanović S**, Lazarević J. 2020. Comparative study of the ethanol extracts of six *Acinos* Miller species: chemical composition, antimicrobial and antioxidative activities. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici Cluj-Napoca*. 48(1): 53-65. IF₂₀₁₈=0.624 <https://doi.org/10.15835/nbha48111782>
- Jovanović S**, Jovanović O, Mitić Z, Petrović G, Stojanović G. 2020. Chemical composition and distribution of the headspace volatiles in commercial culinary herbs and spices: Chemometric approach. *Journal of the Serbian Chemical Society*. 84(0): 1-10. IF₂₀₁₈=0.828 <https://doi.org/10.2298/JSC191121007J>
- Mitić Z, Zlatković B, **Jovanović S**, Nikolić J, Nikolić B, Stojanović G, Marin P. 2018. Diversity of needle n-alkanes, primary alcohols and diterpenes in Balkan and Carpathian native populations of *Pinus nigra* JF Arnold. *Biochemical Systematics and Ecology*. 80: 46-54. IF₂₀₁₇=0.847 <https://doi.org/10.1016/j.bse.2018.06.005>
- Mitić Z, Zlatković B, Miljković M, **Jovanović S**, Marin P, Stojanović G. 2017. First insights into micromorphology of needle epicuticular waxes of south-eastern european *Pinus nigra* J. F. Arnold populations. *Iheringia Serie Botanica*. 72(3): 373-379. IF₂₀₁₇=0.190 <https://isb.emnuvens.com.br/iheringia/article/view/652>
- Stojanović G, Kapchina-Toteva V, Rogova Angelova M, **Jovanović S**, Yordanova Z, Zlatković B. 2017. Chemical Composition and Antibacterial Activity of the Bulgarian Endemic Species *Achillea thracica* from its Natural Habitat, and *in vitro* Propagated and *ex vitro* Established Plants, *Natural Product Communications*. 12(2): 291-292. IF₂₀₁₇=0.809 <https://journals.sagepub.com/doi/pdf/10.1177/1934578X1701200238>

Рад у истакнутом националном часопису, M52

- Nikolić J, **Jovanović S**, Zlatković B, Stojanović G, Mitić Z. (7.7.2021. pismo o prihvatanju u prilogu). Diversity of headspace volatiles in native population of *Abies x boisii-regis* (Pinaceae) from the Central Rhodope Mountains. *Biologica Nyssana*.

Рад у националном часопису, M53

- Stojanović G, Jovanović O, Zlatković B, **Jovanović S**, Zrnzević I, Ristić N. 2017. First insight into the chemical composition of essential oils and head space volatiles obtained from fresh leaves and flowers of *Peucedanum longifolium* Waldst. & Kit. *Biologica Nyssana* 8(1): 99-103. <http://journal.pmf.ni.ac.rs/bionys/index.php/bionys/article/view/219>

Саопштење са међународног скупа штампано у целини, M33

1. Ćirić S, Stankov Jovanović V, Mitić V, Ilić M, **Jovanović S**, Stojanović G. 2018. Application of novel sorbents in D- μ -SPE sample preparation for GC-MS analysis of PAHs in water. XXIII Savetovanje o biotehnologiji; 9-10. mart; Čačak, Srbija; Zbornik radova p. 240-245.
2. Stankov Jovanović V, Mitić V, Ilić M, **Jovanović S**, Ćirić S, Stojanović G. 2018. Application of dispersive micro solid phase extraction as a sample preparation technique for GC-MS analysis of PAHs in water. XXIII Savetovanje o biotehnologiji; 9-10. mart; Čačak, Srbija; Zbornik radova p. 364-369.

Саопштење са међународног скупа штампано у изводу, М34

1. **Jovanović S**, Petrović G, Jovanović O, Mitić Z, Krstić J. 2018. Characterization of the volatile composition of frequently used culinary herbs from Lamiaceae family (basil, marjoram, oregano, rosemary and thyme) by HS GC-MS/FID. XXV Congress of Chemists and Technologists of Macedonia, Ohrid, Macedonia; September 19-22; Abstract book: OBPC P-8.
2. Zlatković B, Mitić Z, **Jovanović S**, Lakušić D, Lakušić B, Rajković J, Stojanović G. 2018. Morphological variability, epidermal structures and composition of epicuticular waxes of *Sedum album* complex (Crassulaceae) in Balkan Peninsula. Balkan Botanical Congress; September 10-14; Novi Sad, Serbia, Botanica Serbica, vol. 42 (supplement); 7BBC Book of abstracts, introduction lecture 04 02 56.
3. Mitić Z, Nikolić J, Zlatković B, Milanovici S, **Jovanović S**, Nikolić B, Stojanović G, Marin P. Needle *n*-alkanes, primary alcohols and diterpenes: application to the analysis of population differentiation in *Pinus mugo* Turra. Balkan Botanical Congress; September 10-14; Novi Sad, Serbia, Botanica Serbica, vol. 42 (supplement); 7BBC Book of abstracts, poster presentation 19 06 15.
4. Nikolić J, Ćirić S, Dimitrijević M, **Jovanović S**, Mitić V, Stojanović G, Stankov Jovanović V. 2019. Optimization of the coffee samples preparations for the determination of polycyclic aromatic hydrocarbons by gas chromatography - mass spectrometry. 1st FoodEnTwin Workshop "Food and Environmental-Omics", Belgrade, Serbia; June 20-21; Book of Abstracts, poster presentation P12.
5. Nikolić J, **Jovanović S**, Zlatković B, Stojanović J, Stojanović G, Marin P, Mitić Z. 2020. Diversity of needle volatiles of native *Abies cephalonica* Loudon populations. IV Simpozijum biologa i ekologa Republike Srpske - SBERS2020; 12-14. novembar; online na platformi Google Classroom i Google Meet; Zbornik sažetaka, poster prezentacija pp. 49.
6. Miloš G, Đukić, Jelena M. Jovanović, Gordana S. Stojanović, **Jovanović S**. 2021. Chemical composition of the alkaloid extract isolated from *Hylotelephium spectabile* (Boreau) H. Ohba x *telephium* (L.) H. Ohba aerial parts. XIV Simpozijum "Savremene tehnologije i privredni razvoj", 22-23. oktobar; Tehnološki fakultet u Leskovcu. Prihvaćen 07.04.2021. N06-S14-17.

Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу, М64

1. **Jovanović S**, Đorđević A, Stojanović G. 2018. Evaluation of antibacterial activity of *Sedum* species methanol extracts and their hydrolysates by TLC bioassay. Sixth Conference of the Young Chemists of Serbia; October 27; Belgrade, Serbia, Book of abstracts MH05 PE 3.
 2. Stepić K, **Jovanović S**, Palić I, Stojanović G. 2018. Chemical composition of the essential oil of *Lavandula angustifolia* Mill. Sixth Conference of the Young Chemists of Serbia; October 27; Belgrade, Serbia, Book of abstracts HA12 PE 10.
 3. Đorđević A, **Jovanović S**, Stojanović G. 2019. Headspace volatiles of *Hypericum rocherelli* Grieseb. & Schenk. 13th Symposium Novel Technologies and Economic Development; October 18-19; Leskovac, Serbia; Book of Abstract pp. 94.
 4. Nikolić J, Zlatković B, **Jovanović S**, Stojanović G, Marin P, Mitić Z. 2019. Needle volatiles as phytochemical markers in differentiation of natural populations of *Abies alba* and *A. x borisii-regis*. 13th Symposium on the Flora of Southeastern Serbia and Neighboring Regions; June 20-23; Stara planina Mt. Serbia; Book of Abstracts, poster presentation pp. 26.
-

vii. ИНДЕКС НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ

Доцент др Снежана Јовановић је у свом целокупном научном раду до сада објавила укупно један рад категорије М13, три рада категорије М21а, један рад категорије М21, једанаест радова М22 категорије, једанест радова категорије М23, један рад категорије М51, два рада категорије М52, један рад категорије М53, један рад категорије М54, два рада категорије М33, 18 саопштења категорије М34, шест саопштења категорије М64, остваривши укупно 151,3 поена.

Након последњег избора у наставно звање, доцент др Снежана Јовановић објавила један рад категорије М13, три рада категорије М21а, један рад категорије М21, шест радова категорије М22, шест радова категорије М23, један рад категорије М52, један рад категорије М53, два рада М33, шест саопштења категорије М34 и четири саопштења категорије М64, односно укупно 100,6 поена узимајући у обзир публикације и саопштења у категоријама М20, М50 и М30. Индекс научне компетентности кандидата др Снежане Јовановић приказан је у Табели 1.

Табела 1. Сумарни приказ библиографских података доц. др Снежане Јовановић (2012-2021. г.), према Правилнику о стицању истраживачких и научних звања („Службени гласник РС“ број 159/2020)

М категорија	БИБЛИОГРАФСКИ ПОДАЦИ:					
	До избора у звање доцент		Након избора у звање доцент		Укупно	
	Бр. радова	Бр. поена	Бр. радова	Бр. поена	Бр. радова	Бр. поена
М13 (7 поена)	-	-	1	7	1	7
М21а (10 поена)	-	-	3	30	3	30
М21 (8 поена)	-	-	1	8	1	8
М22 (5 поена)	5	25	6	30	11	55
М23 (3 поена)	5	15	6	18	11	33
М51 (2 поена)	1	2	-	-	1	2
М52 (1,5 поена)	1	1,5	1	1,5	2	3
М53 (1 поен)	-	-	1	1	1	1
М54 (0,2 поена)	1	0,2				
М33 (1 поен)	-	-	2	2	2	2
М34 (0,5 поена)	13	6,5	5	2,5	18	9
М64 (0,2 поена)	3	0,6	3	0,6	6	1,2
Укупно:		50,8	Укупно:	100,6	Укупно:	151,4

viii. АНАЛИЗА НАУЧНИХ РАДОВА КАТЕГОРИЈА M21A, M21, M22 И M23 НАКОН ИЗБОРА У ЗВАЊЕ ДОЦЕНТ

Рад категорије M13, под редним бројем 1. У овом поглављу дата су општа разматрања о биосинтези, хемијском саставу, функцији и значају састојака епикутукуларног воска, посебно о њиховој улози у хемотаксономији. Посебна пажња посвећена је компонентама епикутукуларних воскова изолованих из различитих представника рода *Sedum* L. са територије Европе, истичући значај одређених класа једињења у хемотаксономске сврхе и на одређеним таксономским нивоима класификације. Такође, поглавље доноси преглед литературних података о дистрибуцији, класификацији и филогенетским односима рода, као и разматрање алкана и тритерпеноида из епикутукуларног воска као маркера у таксономским истраживањима породице Crassulaceae, са посебном пажњом на род *Sedum*.

Радови категорије M21a, под редним бројем 1. и 3. У овим радовима испитиван је хемијски састав и биолошка активност (антимикробна активност и токсичности према ларвама *Drosophila melanogaster*) етарских уља четина два медитеранска бора *Pinus halepensis* и *P. heldreichii* (рад 1.) и *P. mugo*, *P. nigra*, *P. sylvestris* и *P. peuce* (рад 3). Највећи антимикробни потенцијал против респираторних патогених бактерија показало је етарско уље *P. halepensis* како у односу на *P. heldreichii*, тако и у односу на четири претходно тестиране врсте борова (*P. mugo*, *P. nigra*, *P. sylvestris* и *P. peuce*). Утврђена је мала токсичност уља *P. heldreichii* према ларвама *D. melanogaster*, док уље *P. halepensis* није показало знаке токсичности у концентрацијама до 3%. Независно од рада 1. у раду 3. редослед биолошких активности етарских уља испитиваних врста може се приказати на следећи начин: *P. sylvestris* > *P. peuce* > *P. nigra* > *P. mugo*.

Рад категорије M21a, под редним бројем 2. У овом раду испитиван је термички модификован природни зеолит, клиноптилолит као сорбент у дисперзивној микроекстракцији чврстом фазом (D- μ -SPE), техници која је коришћена за припрему узорака воде за анализу 16 приоритетних полицикличних ароматичних угљоводоника (ПАУ), квантификованих гасном хроматографијом са масеном спектрометријом. Резултати су издвојили клиноптилолит припремљен на 300 °C као оптимални сорбент са аналитичког и економског аспекта. Урађена је његова структурна карактеризација (SEM, FTIR) и примењен је у дисперзивној микроекстракцији чврстом фазом ПАУ у анализи узорака речних вода. На основу свих аналитичких параметера, метода се може применити у рутинској анализи вода.

Рад категорије M21, под редним бројем 1. У овом раду headspace-GC-MS/FID техником анализирани су испарљиви профили четина 17 аутохтоних популација јела из ареала природне хибридизације на Балканском полуострву. Након примене сета мултиваријантних статичких анализа, образац дистрибуција испарљивих једињења разматран је са хемотаксономског аспекта. Наиме, резултати статистичких анализа сугерисали су јасно раздвајање популација *Abies alba* и *A. cephalonica*, док су три популације из северне и централне Грчке (идентификоване као хибрид *A. x borisii-regis*) делиле испарљиве профиле са обе претпостављене родитељске врсте. Дакле, слагање географске дистрибуције таксона са дистрибуцијом испарљивих једињења подржава хипотезу да су испитиване популације *A. x borisii-regis* настале хибридизацијом између *Abies alba* и *A. cephalonica*.

Рад категорије M22, под редним бројем 1. У овом раду испитиван је хемијски састав испарљивих једињења етарског уља (ЕУ) и хедспејс (ХС) испарљивих једињења четина гајене врсте *Pseudotsuga menziesii* var. *menziesii*. Такође, испитана је биолошка активност уља: антимикробни потенцијал уља према одабраним сојевима (ATCC и изолати), ларвицидна активност (токсичност према ларвама *Drosophila melanogaster*) и акутна токсичност (на моделу слановодних рачића *Artemia salina*). Главна класа једињења били су монотерпенски угљоводоници

са α -терпиноленом, сабиноном и β -пиненом (ЕУ) и сабиноном, α -терпиноленом и β -пиненом (ХС) као доминантним испарљивим једињењима. Генерално, испитивано уље је показало је слаб антимикробни потенцијал (осим у случају сојева *P. aeruginosa* or *C. albicans*), умерену акутну токсичност и слабу ларвицидну активност.

Радови категорије M22, под редним бројевима 2, 3. и 6. Ови радови представљају хемотаксономске студије борава, различитих врста рода *Pinus* L. У радовима 2. и 3. применом мултиваријантних статистичких техника анализирана је варијабилност и диференцијација аутохтоних популација *P. mugo sensu stricto* (бора кривуља) на подручју Јулијских Алпа, Балканског полуострва и Јужних Карпата у односу на састав хедспејс (ХС) испарљивих компоненти и једињења кутикуларног воска четина. Добијени резултати указали су на јасну диференцијацију између популација и на постојање фитохемијских ентитета (хемотипа) *P. mugo s. str.* У раду 6. упоређен је хемијски састав етарског уља четина 27 таксона из секције *Pinus*, укључујући 20 и 7 таксона из подсекција *Pinus* и *Pinaster*, респективно, како би се утврдио хемотаксономски значај терпена на инфрагенерном нивоу. Према резултатима анализе варијансе (ANOVA), шест од 31 тестираног терпенског карактера се одликује високим нивоом значајности, што указује на статистички значајне разлике између испитиваних подсекција.

Рад категорије M22, под редним бројем 4. Рад представља фитохемијску анализу испарљивих профила биљне врсте *Saponaria officinalis* L. Извршено је поређење хемијског састава етарског уља надземног дела и етарског уља цветова биљке, респективно. Укупан садржај нетерпеноидних једињења у у етарском уљу надземног дела биљке је значајан (53,7%), док је код етарског уља цвета садржај оксигенираних сесквитерпеноида (41,2%) близак садржају нетерпеноидних једињења (39,5%).

Рад категорије M22, под редним бројем 5. У овом раду анализиран је хемијски састав испарљивих фракција корена *Hylotelephium telephium*, *H. maximum* и хибрида *H. spectabile x telephium*. Добијени резултати указали су да неки од родова из фамилије Crassulaceae „скривају“ неистражене изворе ароматичности. Упоредљиви су испарљиви профили етарских уља и хедспајс испарљивих корена наведених таксона. Заједничка карактеристика свих испарљивих фракција јетсе доминантно присуство монотерпенског алкохола – миртенола, док се разлике се углавном огледају у садржају неких аналога миртенола (*cis*-миртанола, *trans*-миртанола и миртенске киселина) и алифатичног алкохола окт-1-ен-3-ола.

Радови категорије M23, под редним бројевима 1. и 3. У овим радовима испитиван је елементи састав и профили лако испарљивих једињења зачина и зачинског биље. Оба истраживања укључила су 84 и 88 комерцијалних узорака из осам различитих фамилија биљака: Myristicaceae, Piperaceae, Lauraceae, Zingiberaceae, Amaryllidaceae, Myrtaceae, Lamiaceae и Apiaceae. С обзиром на велики број узорака, а самим тим и велики број једињења и елемената, добијени резултати су обрађени хеометријски, спровођењем адекватних мултиваријантних статистичких тестова. Обе студије дале су значајна информације о хемијском саставу и варијабилности једињења арома и садржају макро- и микроелемената у испитиваним узорцима, што директно указује на квалитет комерцијалних производа. Генерално, монотерпени су најзаступљенија класа једињења у хедспајс фракцији испитиваних зачина и зачинског биља: монотерпенски угљоводоници у мирођији, целеру, першуну и пашканату, а оксигеновани угљоводоници у коријандеру, ловору и рузмарину. Састав испарљивих једињења ђумбира и каранфилића се веома разликује у односу на остале узорке према садржају сесквитерпенских угљоводоника и фенилпропаноида. Најупадљивије одступање у погледу састава испарљивих једињења примећено је код узорака белог лука, с обзиром на то да испарљиву фракцију чине органосупморна једињења и ниједно од терпенских или фенилпропаноидних једињења. У свим анализирани узорци уочен је низак садржај Na и висок садржај Ca, K и P. Међу микроелементима, најзаступљенији је био Fe, затим Cu, Zn, Cr и Se.

Концентрације токсичних елемената (Cd и Pb) биле су испод дозвољених граница које је дала Светска здравствена организација (WHO).

Рад категорије M23, под редним бројем 2. У овом раду представљени су хемијски профили, антимикробни и антиоксидативни потенцијал етанолних екстраката одабраних биљних врста рода *Acinos* Miller (*A. graveolens*, *A. alpinus*, *A. majoranifolius*, *A. suaveolens*, *A. hungaricus* и *A. arvensis*). Хемијски састав екстраката одређен је гасном хроматографијом са масеном спектрометријом, садржај укупних фенола, флавоноида и танина спектрофотометријски, као и *in vitro* антиоксидативни потенцијал применом DPPH и FRAP тестова, док је антимикробна активност утврђена на основу резултата диск-дифузионе методе. Резултати прелиминарног биолошког теста показали су да би екстракт *A. alpinus* могао бити могући извор једињења са антиоксидативним и антимикробним деловањем.

Радови категорије M23, под редним бројем 4. и 5. Ови радови представљају (хемо)таксономске студије подврста *P. nigra* (ssp. *nigra*, ssp. *dalmatica*, ssp. *banatica* и ssp. *pallasiana*) базиране на хемијским и морфолошким карактерима кутикуларног воска четина (листа). Анализирана је варијабилност и диференцијација природних популација *P. nigra* на нивоу три различите класе једињења (*n*-алкана, примарних алкохола и дитерпена) у кутикуларним восковима четина (рад 4.), као и микроморфолошки типови епикутикуларних воштаних кристалоида на лицу листа *P. nigra* помоћу SEM-а (рад 5.).

Рад категорије M23, под редним бројем 6. Овај рад представља фитохемијску студију бугарске ендемске врсте *Achillea thracica* Velen. са природног станишта и гајене у различитим експерименталним условима (*in vitro* и *ex vitro* пропација). Хемијски састав ацетонских екстраката и лако испарљиве (хедспејс) фракције одређен је течна хроматографија високих перформанси (HPLC, течна хроматографија под високим притиском) и гасном хроматографијом са масеном спектрометријом (HS-GS/MS), респективно. Антибактеријски потенцијал ацетонског екстракта утврђен је диск-дифузионом методом. Монотерпенски угљоводоници били су најзаступљенији испарљиви састојци ХС, док је *O,O*-диметил кверцетин био најзаступљенији флавоноид у екстрактима ацетона. Поређењем фитохемијских профила ХС и екстраката испитиваних узорача утврђено је да не постоје значајне разлике у квалитативном саставу. Што се тиче антибактеријске активности, екстракти узорача добијених пропацијом (*in vitro* и *ex vitro*) показали су умерену активност на сојеве *Pseudomonas aeruginosa* и *Escherichia coli*.

ix. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР

Др Снежана Јовановић, доцент Природно-математичког факултета у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању, Статутом Природно-математичког факултета у Нишу и ближим критеријумима Универзитета у Нишу у пољу природно-математичких наука за избор у звање ванредни професор за ужу научну област Органска хемија и биохемија на Департману за хемију, Природно-математичког факултета, Универзитета у Нишу:

- Има академски назив доктора наука из области за коју се бира.
- Има позитивну оцену педагошког рада и одговарајуће педагошко искуство. Осим ангажовања на матичном Факултету (Департман за хемију и Департман за биологију и екологију), имала је допунско радно ангажовање на Педагошком факултету у Врању (Универзитет у Нишу) у школској 2017/18. год. и 2018/19. год..
- У периоду од последњег избора има остварене активности у осам елемената доприноса широј академској заједници, из члана 4. Ближих критеријума за избор у звање наставника.
- Има објављен помоћни универзитетски уџбеник из уже научне области за коју се бира.
- Била је истраживач на већем броју пројеката.
- Првотпотписани је аутор радова из категорија М13, М22 и М23. Једним радом категорије М23, кандидат као првотпотписани аутор замењује услов објављивања ауторског рада у часопису који издаје Факултет Универзитета у Нишу.
- Након последњег избора у наставно звање остварила је укупно 86 поена из категорија М20 односно, 100,6 поена узимајући у обзир и публикације у категоријама М10, М50, М30 и М60.
- Има укупно 12 саопштења на међународним и домаћим научним скуповима након последњег избора у звање доцент.
- У свом досадашњем научном раду остварила је укупно 126 поена из категорија М20, односно укупно 151,4 поена узимајући у обзир и публикације у категоријама М10, М50, М30 и М60.

х. ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Након детаљног прегледа приложене документације и на основу увида у досадашњи научни и рад у настави кандидата, Комисија закључује да кандидат др Снежана Јовановић, доцент Департмана за хемију, Природно-математичког факултета Универзитета у Нишу, испуњава све услове предвиђене Законом о високом образовању (Службени Гласник РС бр. 88/2017), Статутом Универзитета у Нишу (Гласник Универзитета у Нишу бр. 8/2017), Статутом Природно-математичког факултета у Нишу (2017) и Ближим критеријумима за избор у звање наставника Универзитета у Нишу (Гласник Универзитета у Нишу бр. 3/2017) за избор у звање ванредни професор.

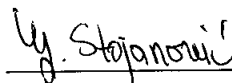
Стога Комисија са великим задовољством предлаже Изборном већу Природно-математичког факултета у Нишу и Научно-стручном већу за природно-математичке науке Универзитета у Нишу, да др Снежану Јовановић изабере у звање ванредни професор за ужу научну област Органска хемија и биохемија на Департману за хемију, Природно-математичког факултета у Нишу.

У Нишу и Београду

09.10.2021. године

Чланови Комисије:

др Гордана Стојановић, редовни професор, председник
Природно-математички факултет у Нишу
Универзитет у Нишу
(ужа научна област: Органска хемија и биохемија)



др Веле Тешевић, редовни професор, члан
Универзитет у Београду-
Хемијски факултет у Београду
(ужа научна област: Органска хемија)



др Данијела Костић, редовни професор, члан
Природно-математички факултет у Нишу
Универзитет у Нишу
(ужа научна област: Органска хемија и биохемија)

